This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT.
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.



報 民 利 菙 (19)(12)

(11)公告網號:328397

(44)中華民國87年(1998)03月11日

新型

全 3 寅

(51) Int · C | 6: G10013/00 F21V33/00

(54)名 稍:具燈控效果之鈴鼓聲控裝置

(21)申 額 案 號:86212788

(22)申請日期:中華民國84年(1995)01月24日

(72)割 人;

陳許玉蔭

台中既太平市永平路三段九十二卷十六號

(71)申 陳許玉蘇

台中縣太平市永平路三段九十二卷十六號

(74)代 理 人:

2

[57] 申請專利範圍:

一種具燈控效果之鈴鼓聲控裝置, 大體包含: 振動感測器電路、振波濾波 電路、時間控制電路、放大電路、推動 電路、閃燈控制 IC、LED 組所構成一 整體之線路:其中・該振動感測器電路 ・係包含一振動感應器、電阻 R1・振 動感應器收受外在振動予呈振波,而電 阻 R1 乃提供振動感應器之作功電流:

該振波渡波電路,包含兩電阻 R2、R3 及電容 C1,係將振動感應器 收受之音頻・濾除不必要之頻率・其設 定之頻率約為1仟赫芝:

該時間控制電路,包含四個電阻 R4、R5、R6、R7 及一電容 C2、兩 電晶體 Q1、Q2 構成時間控制電路, R4、R5、R7 為具有偏壓作用而提供 Q1、Q2 之工作電壓及電流,而 R4、 , R6、C2 則為一充、放電迴路,以設 定延遲時間約1秒:當振動感應器收受 外在振動作動時,由時間控制電路控制

延後輸予後級之閃燈控制 IC 之工作電

該放大電路,包電晶體 Q2、電阻 R8、 R9・而兩電阻為一偏壓作用・將 前級之訊號予放大俾推動後級:

該推動電路・包含兩電阻 R10、 R11 及兩電晶體 Q4、Q5、一電容 C3 係為後級推動,提供足夠電流予 LED 組: 其電晶體 Q4、Q5 形成達靈頓電路 效應,電阻 R10 為限流,電阻 R11、電 容 C3 為退交鏈電路防止干擾:

該閃燈控制 IC・包含電阻 R12 及 一微處理器 IC, 係使 LED 組之 LED 燈 呈依訊號控制而閃爍,其電阻 R12 為頻 率電阻,其設定電阻值可設定 LED 燈 之閃爍速度快慢:

該 LED 組,包含數個 LED 燈,各 LED 燈為二個並聯為一組,且相對應 連接於 IC 輸出腳,受閃燈控制 IC 之控 制而閃爍:

20.

10.

15.

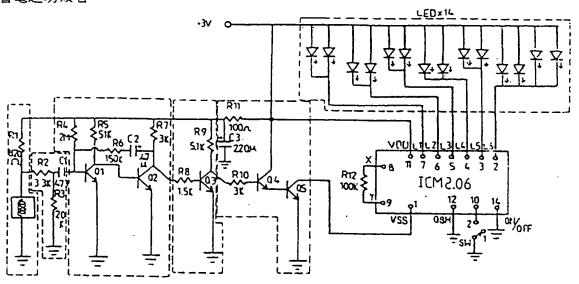
5.

依上述各電路構成一聲控線路裝置,係可裝置於鈴鼓握把中,而 LED 燈則佈設固於鈴鼓:藉由上述線路裝置之作用,而使鈴鼓具有依外在振動使其 LED 燈呈振動節奏閃爍,增加鈴鼓之光色節奏、趣味性及不振動時不閃爍而省電之功效者。

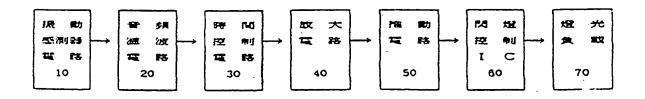
圖示簡單說明:

第一圖為本創作線路裝置整體電路

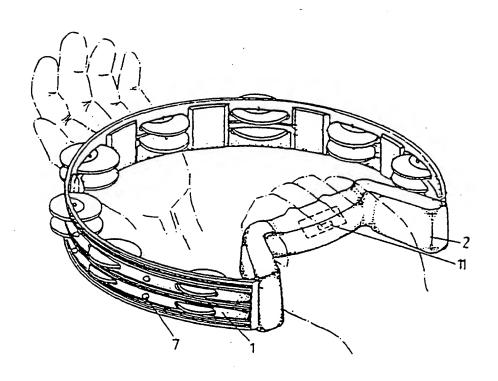
第二圖係第一圖之動作方塊示意圖第三圖為本創作與鈴鼓之配合外觀



第一圖



第二圖



第三圖

A4 C4

(以上各欄由本局填註)

328397

		328397
	7	發明 專利說明書 新型 專利說明書
登明 新型 名稱	中文	具燈控效果之鈐鼓聲控裝置
	英文	
發明 人 創作	姓名	陳許玉蔭
	國籍	中華民國
	住、居所	台中縣太平市411永平路三段九二巷十六號
三、申靖人	姓 名 (名稱)	陳許玉廷
	國籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台中縣太平市411永平路三段九二卷十六號
	代表人姓名	

五、創作说明()

本創作係有關於一種具燈控放果之鈴鼓聲控裝置,乃依本案創作人所申請之申請案號第八一二一二〇五〇號案子改良維路控制裝置,乃使鈴鼓可依外在之作勸(例如: 拍打、舞動)而作動閃爍,呈與體音頻而節奏閃爍之效果 ,更增鈴鼓塵味之功效者。

按,本案創作人前所申請核准公告之申請案第八一二一一 公 發 案 , 其中所配用之線路裝置係一體品體構成之推挽電路, 其接受外在發頻處理之靈散度、 精微化略差, 使得種外在歌唱學反應作動較單調。故, 本創作人再辨益求精,針對線路控制裝置再創作, 而使感受外在作動、節奏觀數處理更組織化, 而得閃爍作動更細微化,可隨外在歌唱音律而節奏閃爍,提高聲控燈光之效果者。

為課 约局贵客核委員及習於此技藝人士,對本創作之功效完全被解,茲配合關示及關號,就本創作之維路裝置、電路動作、功效特徵,詳細說明於后:

■ 示 都 份 ;

圖一為本創作線路裝置整體電路圖

圖二係圖一之動作方與示意圖

圖三為本創作與鈴鼓之配合外型圖

圖號部份:

1 鈴 鼓

10摄動感視器電路

11提動 應 察

2 据 把

40放大電路

50推動電路

60閃燈控制 IC

7LED燈

五、創作説明()

20摄波谱放電路

70LED组

30時間控制電路

請多閱圖一,為本創作線路裝置整體電路圖,大體包含:擬動感測器電路10、振波滤波電路20、時間控制電路30、放大電路40、推動電路50、閃燈控制IC60、 LED組所構成一整體之線路:其中,

- 該振動感測器電路 10,係包含一振動感應器 11、電阻 R1,振動感應器 11受外在振動而產生發出振波,其電阻 R1乃提供振動態應器之作功電液:
- 該 报 波 進 波 電 路 20,包含 兩 電 阻 R 2、 R 3及 電 容 C 1, 係 解 摄 動 壓 廳 器 11之 振 波 , 滩 除 不 必 要 之 頻 率 , 其 设 定 之 頻 率 约 為 1 仟 赫 芝;
- 該時間控制電路 30,包含四個電阻 R4、 R5、 R6、 R7及一電客 C2、 兩電晶體 Q1、 Q2構成時間控制電路 · R4、 R5、 R7 為具有偏態作用而提供 Q1、 Q2之工作電壓及電流,而 R4、 R6、 C2則為一充、 放電 週路, 以設定延遲時間的 1秒; 讓援動感感器 11作動之波頻率,由時間控制電路 30控制延後輪子後級之閃燈控制 IC之工作電壓;
- 該推動電路 50,包含兩電阻 R10、R11及兩電晶體 Q4、Q5、一電客 C3條為後級推動,提供足夠電流予 LED组 70;其電晶體 Q4、Q5形成連 氫 頓 電 路 效 虧,電阻 R10為 限 流,電组 R11電客 C3為 退 交 鏈 電 路 防 止 干 擾;

超濟部中央標準局員工消費合作社印製

>

五、創作説明()

該 閃 燈 輕 I C 6 0 ,包含 電 阻 R 1 2 及 一 数 處 理 器 I C · 係 使 L E D 组 7 0 之 L E D 组 7 2 层 依 紙 號 控 制 而 閃 樂 ; 其 電 阻 R 1 2 為 頻 率 電 组 , 其 数 定 電 阻 值 可 設 定 L E D 组 7 之 閃 樂 速 度 快 侵; 該 L E D 组 7 0 。包含 数 個 L E D 组 7 。 各 L E D 组 7 3 二 個 並 聯 為 一 组 · 且 相 對 應 連 接 於 I C 输 出 脚 , 受 閃 燈 控 制 I C 6 0 之 控 制 而 閃 樂 ;

依上述各電路構成一作動控制線路裝置,係可裝置於鈴鼓 1握把 2中,而 LED燈 7則佈設固於鈴鼓 1(如體三所示) ;使用鈐鼓 1時 (請參閱圖二),當級動態應器 11受外在之 振動產生被振訊號,先予振波濾波電路 20濾得所需範圍 率,再經時間控制電路 30延遲後送訊號時間後,即由放大 電路 40作訊號放大,經推動電路 50之作用及閃燈控制 IC60 之處理,而讓 LED銀作動使各 LED燈呈閃爍效果。

)

四、中文創作摘奏(創作之名稱: 具 冠 控 敷 果 之 鈐 敬 聲 控 裝 置

英文創作摘要 (創作之名稱:

六、申請專利範圍

- 一種具燈控放果之鈴鼓聲控裝置,大體包含:振動感測器電路、振波濾波電路、時間控制電路、放大電路、推動電路、閃燈控制IC、 1.ED組所構成一整體之線路;其中,該振動感測器電路,係包含一振動感應器、電阻 R1,振動感應器收受外在振動予呈振波,而電阻 R1乃提供振動感愿器之作功電流;
- 該 摄波 濾 波 電 路 · 包含 雨 電 阻 R 2 、 R 3 及 電 容 C 1 · 徐 將 振 動 感 慶 器 收 受 之 音 頻 · 滤 除 不 必 要 之 頻 率 · 其 設 定 之 頻 率 约 為 1 仟 赫 芝;

'先团请背面之注意事项再填寫本页)

- 該時間控制電路,包含四個電阻 R.4、 R.5、 R.6、 R.7及一電容 C.2、 南電晶體 Q.1、 Q.2構成時間控制電路, R.4、 R.5、 R.7為 (具有偏壓作用而提供 Q.1、 Q.2之工作電壓及電流,而 R.4、 R.6、 C.2则為一充、放電迴路,以設定延遲時間約 1秒; 當振動戀應器收受外在振動作動時,由時間控制電路控制延後輸予後級之閃燈控制 I.C.之工作電壓;
- 該放大電路,包電品體 Q2、電阻 R8、R9、而兩電阻為一幅 壓作用,將前級之訊號予放大律推動後級;
- 該推動電路,包含兩電阻 R10、R11及兩電晶體 Q4、Q5、一電容 C3係為後級推動,提供足夠電流予 LED組;其電晶體 Q4、Q5形成達置領電路效應,電阻 R10為限液,電阻 R11、電客 C3 為退交鏈電路防止干擾;
- 該閃燈控制IC,包含電阻 R12及一微處理器IC,係使 LED 组之LED烟星依訊號控制而閃爍,其電阻R12為頻率電阻 ,其設定電阻值可設定 LED燈之閃爍速度快慢;

六、申請專利範圍

該 LED姐,包含数個 LED燈,各 LED燈為二個並聯為一組 ,且相對應連接於IC輸出額,受閃燈控制IC之控制而閃

依上述各電路構成一聲控線路裝置,係可裝置於鈴鼓提把中,而 LED短則佈設固於鈴鼓;輔由上述線路裝置之作用,而使鈴鼓具有依外在擬動使其 LED燈呈振動節奏閃爍,增加鈴鼓之光色節奏、趣味性及不振動時不閃爍而省電之功效者。

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

超済部中央標準局員工消費合作社印製

) 走圖

感测器 滍 10 둏 20 **X** 器 苗 郡 爲 30 建 32 3 段鼠 छिए 40 大路 周 推 50 器 8 对 范 60 ○ 建 莲 Ä 70 慧 光

本紙張尺度通用中國國家標準 (CNS) A4規格 (210×297公釐)

